выжить!

НАБАТ

социально-экологическая газета

СЕНТЯБРЬ
7-й ГОД ОТ ЧЕРНОБЫЛЯ
№ 33(73)

Пять тысяч тонн отравы выбросил за год на головы горожан завод (стр.3).

"Может статься, что какой-нибудь идиот в лаборатории взорвёт ненароком мир." Э.РЕЗЕРФОРД (стр.4).

В число атомных заложников войдут ростовчане (стр.5).

Кто такие "Хранители Радуги" (стр.7).

ЭТО СТРАШНЕЕ ЧЕРНОБЫЛЯ

1 июля прошлого года под давлением "зеленых" и ряда челябинских организаций, общественных, советских и прочих, были, наконец, рассекречены данные о радиационных загрязнениях, к которым привела более чем сорокалетняя деятельность находящегося в Челябинской области производственного объединения с нейтральным названием "Маяк".

С 1949 года п/о "Маяк" занимается захоронением (а с 1976 г. и переработкой на радиохимическом заводе) отработанного ядерного топлива, поступающего с АЭС, транспортных и исследовательских установок. Срочность и крайняя необходимость в такого рода работе, отсутствие на первоначальном этапе и недостаток информации о влиянии радиоактивности на здоровье человека — все это приводило к огромным утечкам радиоактивности. Три из них носили характер поистине катастрофический.

Первая катастрофа длилась семь лет. С 1949 по 1956 г. деятельности п/о "Маяк" все отработанные жидкие радиоактивные отходы сбрасывались прямо в ближайшую реку Теча (речная система Теча—Исеть—Тобол). За эти семь лет в Течу было сброшено радиоактивных отходов общей активностью 2,75 млн. кюри. И только после того, как заметили, что на людей, проживающих поблизости (124 тысячи человек), напал непонятный мор, жидкие отходы стали захоранивать. Тоже, правда, не самым надежным образом — в специальных озерах. Так, в одном из озер — Карачай — скопилось уже 120 млн. кюри радиоактивности.

7562 человека, получивших от 3,5 до 170 бэр, были выселены. Остальные (дозы от 3,5 до 16 бэр) продолжали там жить, ничего официально не зная.

Вторая радиационная авария произошла 29 сентября 1957 г. в результате химического взрыва в хранилище радиоактивных отходов. Тогда были выброшены радионуклиды общей активностью 20 млн. кюри. Большая часть была задержана огромной бетонной крышей, но 2 млн. кюри было все-таки поднято вверх и разнесено по территории Челябинской, Свердловской и Тюменской областей, оставив после себя так называемый ВУС — Восточно-Уральский радиоактивный след с территорией 23 тыс.кв.км. На территории ВУС оказалось 17 населенных пунктов с общей численностью населения 270 тысяч человек. Выселение из зараженных районов было начато не сразу — люди успели получить от 6 (примерно 7000 человек) до 57 (1 тысяча) бэр.

И, наконец, третья катастрофа — весной 1968 года — показала, что озера в качестве могильников тоже могут причинять неприятности. Она была связана с пылевым переносом радионуклидов с обсохшей береговой полосы озера Карачай — первого из подобного сорта хранилищ для жидких радиоактивных отходов.

После рассекречивания всех этих данных распоряжением Челябинского облсовета была создана комплексная экспедиция по реке Тече. Она должна была проверить правильность данных о загрязнении.

Окончание на 3-й стр.

САПОГИ ИЗ КОБРЫ





Таможенные склады аэродрома во Франкфурте-на-Майне битком набиты всякой всячиной. Препарированные головы ягуаров, чучела варанов и питонов таращат на вас глаза со стеллажей. Гитары с резонаторами из панциря черепахи лежат валом по соседству со светильниками из слоновой кости. Шеф таможни Георг Шрайбер во время путешествия по "кабинету ужасов" поясняет: "У нас число таких вот экспонатов уже давно перевалило на вторую тысячу".

Работенки таможенникам хватает. Из багажа многочисленных туристов, побывавших в экзотических местах, то и дело приходится извлекать кораллы и обезьяньи черепа, сапожки из кожи кобры и бумажники, инкрустированные слоновой костью.

Окончание на 3-й стр.



НАБАТ

Межреспубликанская газета
Основана Беларусским социально-экологическим союзом "ЧЕРНОБЫЛЬ" в марте 1991 года

УЧРЕДИТЕЛИ:

Международная организация Союз "Чернобыль";
Международное антиядерное движение "Невада—Семипалатинск";
Японско-Беларусское общество "Чернобыль—Хиросима";
Благотворительный фонд "Интеллект";
Минчернобыль Украины;
Гомельский облисполком;
Союз журналистов Беларуси.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

220048, г.Минск, ул.Мясникова, 39.

ТЕЛ.в Минске 20-39-04;
Москве 112-04-96;
Алма-Ате 63-35-85;
Киеве 489-63-49;
Новосибирске 26-52-47;
Брянске 6-38-38;
Гомеле 57-92-86;
Могилеве 41-86-60;
Витебске 96-11-23;
Чернобыле 5-10-64.

Расчетный счет 700614 в Акционерном коммерческом банке "Приорбанк" г.Минска. МФО 153001749. БелСоЭС "Чернобыль". Для газеты "НАБАТ".

Розничная цена 1руб. За пределами Республики Беларусь — свободная договорная.

Компьютерный дизайн А.МАЕВСКОГО

ОТ "БЕСПРЕДЕЛА" —

к Закону об экологической безопасности

Пока еще мы не научились управлять таинственными силами природы, но обуздать то, что создано руками человека, мы можем.

По сведениям городской санэпидстанции, из почти 113 тысяч тонн ежегодных выбросов вредных веществ в атмосферу над Минском, например, на жителей Фрунзенского района обрушивается около 45 тысяч тонн, или 39 процентов (административных районов в столице 8). Это самый крупный жилой массив Минска — на 1 января 1992 года население составляло более 318 тысяч. Если в центре его нагромождено немало пятиэтажек-"хрущевок", то на западе один за другим вырастают современные микрорайоны. А каково здесь живется людям? Чем дышат, какую воду пьют?

Особенно вредное воздействие на людей оказывают продукты сгорания мазута, процент потребления которого предприятиями превышает газовый конденсат, экологически более чистый. Чего только не вдыхают люди вместе с дымом и пылью! Тут и окислы азота, и сернистый ангидрид, и серные окислы... Все это, пожалуй, можно сравнить только с воздействием радиационной пыли.

Основными поставщиками вредных веществ, по мнению главного санитарного врача района Михаила Алексеевича Цыбулько, являются три мощных предприятия: отопительного оборудования, ТЭЦ-4 и завод стройматериалов.

Возьмем завод отопительного оборудования, известный минчанам как радиаторный. Только за 1991 год он выбросил в атмосферу 5042 тонны, из них — 560 твердых и 4482 тонны газообразных и жидких опасных для жизни веществ. Здесь зафиксировано 204 источника выбросов.

Размер санитарно-защитной зоны для этого завода определен в тысячу метров, проживание в ней — недопустимо. Но, как свидетельствует санитарная служба, там расположены средняя школа, два детских сада, общественные здания, живет более 5 тысяч человек. Трудно поверить, но расстояние от жилого дома до промплощадки в отдельных местах составляет всего 230 метров. Понимают ли руководители завода свою ответственность за результаты такой деятельности? Думается, да. Проблему, как они объясняют, составляет литейное производство. Вся беда в том, что наша техническая мысль еще не изобрела эффективных очистных сооружений. Чего только не перепробовали здесь, чтобы снизить вредное воздействие продуктов сгорания. Применяли новейшие технологии, разработали совместно с учеными Беларусской политехнической академии свои установки по дожигу. Немало средств ушло на защитные мероприятия, но они — что мертвому припарка. И деньги вместе с вредными веществами по-прежнему вылетают в трубу.

Как сообщили в санэпидстанции, участь людей, проживающих вблизи завода, в скором времени может измениться к лучшему, ибо совместным постановлением Совета Министров республики и Червеньского райисполкома принято решение о переносе завода отопительного оборудования в деревню Плечевище. Проектно-технические работы предполагается завершить в 1993 году.

Большую тревогу у главного санитарного врача Фрунзенского района вызывает функционирование такого экологически опасного объекта, как ТЭЦ-4, представляющего угрозу уже всему городу. После аварии в Чернобыле под Минском было приостановлено строительство крупной атомной теплоэлектроцентрали. Город рос. К тому времени в столице обострилась ситуация с теплом и энергией. Мощности ТЭЦ вынуждены были увеличить. Построили пятый блок, в стадии завершения шестой. Город получил недостающие тепло и энергию. Но об устройстве защитной зоны забыли. Ее здесь просто нет. Под "факел" выбросов попадают микрорайоны Малиновка и Сухарево, земли пригородного совхоза "Ждановичи".

К слову сказать, застройка микрорайонов продолжается. Если на строительство Сухарево-1,-2,-3 праведными и неправедными путями разрешение все же было получено, то на Сухарево-4,-5,-6,-7 санэпидстанция из-за опасного соседства разрешения не дает. Неизвестно только, удастся ли властям сломить сопротивление "неуправляемого" главврача. С дальнейшим жилищным строительством не мешало бы повременить. Тем более, что санитарная служба предлагает в двухкилометровом радиусе ТЭЦ создать лесополосу.

В аналогичных условиях живет еще примерно полторы тысячи человек, но уже в районе завода строительных материалов, который по загрязнению атмосферы едва ли уступает заводу отопительного оборудования. Судите сами: за прошлый год выбросы токсичных отходов составили 4599 тонн, в том числе твердых веществ — 743, жидких и газообразных — 3856 тонн.

Чем опасен этот завод? Чем страшен? Эффективных мер защиты здесь нет и не предвидится. В конечном итоге его также необходимо выносить за пределы города. Ежегодно руководство завода отчитывается на заседании местного Совета о выполнении природоохранных мероприятий и законодательства, и последним принимаются решения: не давать заводу наращивать мощности, но тем не менее под видом реконструкции идет расширение производства.

А ведь рядом масса предприятий Минского объединения вычислительной техники. И отходы от гальванизации продукции не менее вредны для людей, но руководство объединения придает природозащитным мерам важное значение. Ввели в строй современную экологически более чистую линию, установки по извлечению хлорорганических растворителей; медьсодержащие детали идут в промпереработку, отравляющих веществ не накапливают. Анализы лаборатории по контролю за состоянием атмосферы показывают, что воздух в этих местах относительно чист.

С развитием рыночной экономики появилась еще одна забота — малые предприятия, созданные на базе крупных. Природоохранный контроль за их деятельностью первое время был ослаблен, а они вносят свою немалую лепту в превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) угарного газа и двуокиси азота в воздухе.

На первый взгляд, предприятие по ремонту электродвигателей безобидное. Чем же здесь занимаются рабочие во время вынужденного простоя? Выжиганием "внутренностей" двигателей да литьем пластмасс. И это вносит свою лепту в отравление окружающей среды.

В районе создана чрезвычайная комиссия, разработаны защитные меры. Все предприятия, занимающиеся производственной деятельностью, обязаны иметь экологические паспорта.

Недавнее постановление горисполкома обязывает руководителей 53 заводов, выбросы которых составляют более ста тонн в год, разработать и представить проекты организации и благоустройства лесозащитных зон. В противном случае для них это обернется отзывом экологических паспортов и огромными штрафами.

Основания для озабоченности здоровьем минчан немалые. По данным санэпидстанции Фрунзенского района, с 1977 года отмечается рост вирусного гепатита, по мнению специалистов, связанного с употреблением воды из Вилейско-Минской водной системы, поверхность которой постоянно заражена минеральными удобрениями и отходами животноводческих ферм.

В городе на семь процентов возросло количество онкологических заболеваний. Конечно, чтобы напрямую увязать сумму выбросов и соматические заболевания в динамике, нужны глубокие научные исследования, которые никто не проводит. А жаль! Кому-то выгодно скрывать правду о действительном экологическом состоянии такого крупного города, как Минск. Не знаю, как где, а в Минске существует порочная практика изменения норм предельно допустимых концентраций выброса вредных веществ. С некоторых пор эти нормы начали изменять произвольно те, кому это выгодно, а то и просто по командам сверху. Появились такие абсурдные понятия, как "разовые выбросы", "максимальные выбросы" и т.п.

Верховный Совет республики, создав Госкомитет по экологии, доверил ему согласование выбросов. Но, по-моему, слишком легко руководители комитета взяли на себя ответственность увеличивать количество выбросов предприятиями только потому, что они имеют планы внедрения очистных сооружений.

Непонятно, по какой причине санитарные службы отстранены от наложения взысканий на нарушителей экологии. Неизмеримо мал круг их прав. Они по-прежнему обеспечивают фоновые измерения, сообщают о фактах экологических безобразий, добиваются принятия решений, направленных на защиту здоровья людей. Но для более действенной и эффективной работы им необходим правовой документ, на основании которого можно поставить прочный заслон лицам, проявляющим экологическую недисциплинированность, вплоть до привлечения к уголовной ответственности.

Принятие Закона об экологической безопасности граждан Республики Беларусь ("Набат", N 27, 1992 г.) действительно отвечало бы нуждам нашего народа, послужило бы хорошим правовым подспорьем в защите его жизненно важных интересов, социальных прав, в повышении ответственности должностных лиц за результаты своей деятельности.

Проблемы, затронутые нами, характерны для многих городов не только нашей республики, но и других государств Содружества. Здоровый воздух, чистая вода необходимы всему живому. Охрана их — святая обязанность не только административных и контролирующих органов, но и всей общественности, каждого человека. И помогать им в этом призваны наши законы, к сожалению, еще во многом несовершенные.

Виктор РЕВЯКО

ВО ИМЯ СПАСЕНИЯ

Окончание.
Начало на 1-й стр.

На особенно дерзкую контрабанду решился один китаец из Тайваня. Во время пересадки в Камеруне он загрузил в самолет четыре контейнера солидной вместимости. Во Франкфурте багаж вскрыли. Среди всякой всячины там обнаружили рога носорога (килограмм — 50 тысяч марок) и слоновые бивни (целых шесть центнеров!). "Мерзкое убийство, — говорит Шрайбер. — Не встань негодяи на их пути, им бы жить да жить".

А что минует таможню в обход — этим товаром займут-

САПОГИ ИЗ КОБРЫ



ся хозяева многочисленных лавочек; им все равно — костяное украшение или шкурка диковинного зверя — только подавай. В прошлом году в Земле Северный Рейн-Вестфалия таможенники "накрыли" восемнадцать тонн черепашьих панцирей; гессенская полиция конфисковала четыре тонны натуральной шерсти тропических хищников.

"Мы надежно застряли в периоде биологического похолодания", — заявил Улисс Стил из Комитета мировой охраны природных ресурсов. Только "решительные мероприятия", по выражению его председателя принца Филиппа (Англия), в какой-то мере смогут притормозить исчезновение многих видов животных на нашей планете.

Только в одном Сенегале жертвой двуногих хищников за последние годы стало двадцать миллионов птиц. Каждый год в немецкие благополучные квартиры попадает 35 тысяч попугаев, где им в изящные головки вдалбливают начатки немецкого воспитания. У бразильских птицеловов, кстати, своя метода отлова попугайчиков: они просто срубают дерево, облюбованное поколениями птиц; какая уцелела, ту в мешок — и на рынок.

В среднем в Германию ежегодно завозят полтора миллиона экзотических птиц. "Один из трех попугаев не добирается до конечного пункта назначения", — лаконично констатирует Ута Гримм из общества охраны животных. Запертые в тесные, душные клетки, многие животные не выдерживают стресса. Так, "Люфтганза" не смогла по разным причинам своевременно доставить тысячу пернатых из Найроби. А через три дня, когда их взялись загрузить в самолет, оказалось, птицы перемерли от жажды.

Контрабанда и спекуляция заметно проредили страницы Красной книги. Около девяноста процентов изделий из кожи очковых кайманов — обитателей Бразилии — попадает в Европу через Парагвай, поскольку на прямой вывоз из Бразилии наложен запрет, однако итальянским, а заодно и французским таможенникам все "до лампочки" — запросто выдают местным спекулянтам разрешение на получение груза, от которого пахнет бойней.

"Торговцы постоянно утирают нам нос", — жалуется госпожа Гримм. Трагически сложилась ситуация с черепашьим населением. Бросились спасать европейские разновидности — торговцы тут же переключились на русский рынок сбыта. Тот оскудел — вышли с предложением на североамериканский. Сейчас добрались до аргентинских черепах.

А как ловко вывернулись из щекотливой ситуации мастера по обработке слоновой кости! Стоило компетентным органам всерьез заняться охраной поголовья африканских слонов, косторезы тут же "переориентировались" на клыки моржей и зубы бегемотов — от такой "гуманности" мороз по коже!

Правда, мастера резца из небольшого городка Эрбаха сделали "честную" попытку найти замену "белому золоту". Как-то заказали в Москве тонну мамонтовых бивней, чуть позже — еще одну тонну, дополнительно. Гигантские предки нынешних слонов, вымершие одиннадцать тысяч лет назад, чуть ли не вповалку лежат в вечной мерзлоте за Полярным кругом. Во время весенних паводков наемные рабочие бригады рыщут в поисках мамонтовых кладбищ. Бывший Советский Союз экспортирует ежегодно от трех до пяти тонн бивней мамонта (цена за килограмм до 1200 марок).

Этакая "веселая семейка" из охотников, браконьеров, торгашей, хозяйчиков-осквернителей природы составила некоего рода клан, угрожающий всему живому. А плюс к ним — четыре миллиарда человек из развивающихся стран, людей с практически пустыми желудками и вечным страхом перед голодом...

Впрочем, расправу с окружающим животным миром начали задолго до нашего века страны вполне благополучные, европейские. Германские именитые охотнички хорошо потрудились, выбивая волка и бурого медведя в XVI веке, — а до того успешно покончили с зубром. Пришельцы на американский континент, на глазах лишь одного живущего поколения, успешно справились с проблемой уничтожения бизоньего стада в сорок миллионов голов. Чудом сохранили потомкам на забаву лишь 835 особей.

Американский зоолог Эдвард Вильсон предупреждает: такого кризиса в развитии видов не было со времен мелового периода (65 миллионов лет назад). Активно принялись вымирать рептилии; на передний план вышли млекопитающие. А сегодня очередная кризисная точка в эволюции: человек обесчеловеченными методами успешно добивает своих родичей — предшественников. Это, по словам Вильсона, "тупик земной морали, трагедия науки".

Ну, пойдем на самые решительные меры, кинемся спасать многие виды от тотального уничтожения... Но ведь уже и так ясно, что "генетический запас прочности довольно внушительно пострадал из-за недобора пар, находящихся "в безопасном родстве". Нужно, по крайней мере, сохранить в живых пятьсот экземпляров данной особи, иначе "генетическое горлышко слипнется", — говорит один из авторитетных биологов.

Бесплодие или вырождение... А если создать так называемый "банк генов"? Австралия выступает инициатором в этом деле. Там полагают: это единственная возможность спасти некоторые виды животных от уничтожения, подарить им жизнь в новом и более благоприятном для них тысячелетии.

А пока — что? Перекрыли "генетическое горлышко" гигантским северным тюленям весом до двух с половиной тонн. К началу нашего века их сохранилось не более двадцати; потом, в результате охранительных мероприятий, число довели до ста. Крошечная толика того, что было раньше.

В 1844 году умерла последняя птица-гигант чистик; в 1879 — южнорусская степная лошадь. За восемь подвидов семейства тигровых исчезли каспийский, балийский и яванский тигры. Потом последовал черед маньчжурского сородича. "Браконьеры развлеклись на славу", — заметил китайский служащий из комитета по охране окружающей среды. Эпиорнис, чудо-птица Мадагаскара (высотою в четыре метра), пала жертвой изголодалой европейской матросни еще в конце XVII века. Ее окаменелые яйца находят на острове до сих пор...

Блестяще была проведена операция по уничтожению сумчатого волка в Тасмании. Это наиболее примечательное млекопитающее австралийского региона — полосатый красавец с сумкой — охотно навещало овечьи загоны. За каждую предъявленную голову выдавали денежную премию. Операция была успешно завершена в 1930 году — в упор расстреляли последнего на планете зверя.

Так и ведется, не утихая, варварский грабеж животного мира планеты. Профессионально налажено массовое производство по переработке зверей в чучела. Безжалостно уничтожаются последние сохранившиеся массивы девственного леса. "С четвертью фауны, которую имеем на сегодня, будет покончено через тридцать лет", — предупреждает принц Филипп. Как не хочется верить...

Журнал "Шпигель" (Гамбург)

ЭТО страшнее Чернобыля

Окончание.
Начало на 1-й стр.

Картина оказалась очень плачевной: высокий уровень загрязнения (до 1400 мкр/ч), миграция радионуклидов по всей заливной пойме реки, наблюдаемая и поныне, их проникновение в почву на глубину до 2,5 м в верховьях Течи.

Но особенно потрясли "меры", предпринятые для защиты населения от радиации. Вся защита свелась к тому, что вдоль реки расставили бетонные столбики, натянули на них проволоку, которая сегодня осталась далеко не везде, и повесили плакаты с запрещением купаться. В особенно загрязненном районе, деревне Муслюмово, построили для детей бассейн, чтобы они на реку купаться не бегали. Но в этом бассейне никогда не было воды!

Общий вывод — Челябинской области следует принять статус зоны экологического бедствия. А ведь известно далеко не все. Так комиссия выяснила, что дополнительно к двумстам зарегистрированным могильникам твердых и жидких отходов есть некоторое количество неучтенных. И прежде чем говорить о том, сколько здесь захоронено радиоактивности, миллионы или миллиарды кюри, необходимо провести тщательную ревизию всех захоронений.

Неизвестно также общее количество облученных. Был, правда, составлен регистр на жителей, выселенных с поймы Течи, связанный с ее загрязнением жидкими отходами, но при последующих аварийных ситуациях в 1957 и 1968 годах подобные регистры уже не составлялись. Поэтому установить сегодня, сколько всего народа было облучено, практически невозможно.

Одно совершенно ясно — ситуация в Челябинской области намного серьезней, чем чернобыльская, уже потому, что она развивалась в течение четырех десятилетий.

* * *

Бюджету — доллары, населению — радионуклиды

За 1990 год Челябинское ПО "Маяк" совместно с заводом регенерации топлива для атомных станций РТ-1 выбросило с отходами пятьдесят миллионов кюри, что можно сравнить с одним Чернобылем. Отходы выбрасываются в различные места — отстойники, бункера, открытые водоемы. Челябинский завод регенерации топлива РТ-1 в настоящий момент загружен только наполовину. Однако объединенная Германия предлагает заключить новый контракт на переработку 700 тонн отработанного топлива с атомных электростанций, что приведет к увеличению мощности радиохимического производства на 50 процентов, то есть к одному Чернобылю добавится еще половина. В отношении отходов суммарная годовая активность комбината резко возрастет. Цена — миллион долларов за тонну отработанного топлива. Глава областной администрации Соловьев может не устоять перед такой суммой.

* * *

Создан Комитет радиационной безопасности

При администрации Челябинской области образован Комитет по радиационной безопасности, в задачи которого входит решение проблем социальной защиты граждан, пострадавших от радиационного загрязнения, и проблем, связанных с уменьшением риска на территории, подверженной воздействию ядерного комплекса. На данный момент в комитете работает пять человек, которые надеются, что именно они войдут в Департамент по ликвидации последствий деятельности НПО "Маяк". Они считают необходимым не допустить, чтобы в департамент вошли люди, настроенные более либерально к Минатомэнергопрому. Компетенция комитета распространяется на три области: Челябинскую, Свердловскую и Курганскую, поскольку первые две задели Восточноуральский радиоактивный след, а через Челябинскую и Курганскую протекает река Теча, на которой расположены радиоактивные отстойники.

Наталья МИРОНОВА

Угроза ядерного взрыва

„Может статься, что какой-нибудь идиот в лаборатории взорвет ненароком мир"
Э. Резерфорд, 1904 г.

На Земле работает вблизи крупных городов около 1000 атомных реакторов. На одном из них 26 апреля 1986 года произошел взрыв. Это случилось на Чернобыльской АЭС. Согласно документам трагическая цепочка поломок и ошибок, приведшая к взрыву, началась в 00 часов 34 минуты, когда в барабане сепаратора внезапно упало давление воды. С этого все и началось — операторы зачем-то отключили защиту, начался катастрофический рост температуры... И в 01 час 40 минут произошел взрыв. Все это уже хорошо известно. Неясным остается одно — в чем причина резкого падения давления воды?

Официальная версия первопричин взрыва все сводит к конструктивным недостаткам реактора и ошибкам обслуживающего персонала. Есть и другие версии случившегося, например, землетрясение, которое привело к разрывам труб, после чего, вполне естественно, давление воды стало резко падать...

Предлагаемая автором версия резкого падения давления в сепараторе АЭС связана со свойствами самой воды. Суть ее сводится к нижеследующему.

В 1985 году без видимых причин обрушилась уникальная арочная конструкция высоковольтного испытательного стенда в городе Истра (Московская область). В 1986 году произошло загадочное разрушение Стебниковского накопителя жгучих рассолов (Львовская область). Важно отметить, что момент аварии этих и многих других катастроф совпал с экстремальным изменением атмосферного давления.

Более того, всем крупным землетрясениям на Земле также предшествовало аномальное изменение атмосферного давления.

Аномальное изменение атмосферного давления было зафиксировано и в период, предшествующий взрыву на Чернобыльской АЭС.

Логично считать, если аномальное изменение атмосферного давления предшествует землетрясениям и всем крупнейшим катастрофам на Земле, то именно оно и является первопричиной этих катастроф.

По мнению автора, и первопричиной взрыва на Чернобыльской АЭС было аномальное изменение атмосферного давления. Именно оно явилось причиной падения давления воды в сепараторе АЭС.

Представим теперь, что эта версия верна. Тогда?.. О ужас!.. Любая АЭС мира беззащитна перед стихией. На любой АЭС возможно то, что произошло в Чернобыле.

30 лет автор посвятил изучению влияния изменения атмосферного давления на людей, АЭС, ядерное оружие, все живое и неживое, находящееся на поверхности Земли. Было критически переосмыслено развитие физики от времен Галилея-Ньютона и до настоящего времени.

Введенные Г.Галилеем в физику расчетные формулы

$S = gt^2/2, U = gt$

(где g — ускорение свободного падения тел в пустоте) — ОШИБОЧНЫ.

Выводы печальны. Основные положения физики не ясны самим физикам, о чем они сами и говорят (см. "Кризисные явления физики").

В чем же причина кризиса физики и каковы его последствия?

Отвечая на первую часть вопроса, можно утверждать, что кризис физики связан с некорректностью механического толкования второго закона Ньютона

$F = ma$ (1),

с некорректностью знаменитого уравнения Эйнштейна

$E = mc^2$ (2),

с непониманием физиками роли и значения изменения атмосферного давления для работы АЭС, ядерного оружия и многого другого,

с незнанием, а значит, неучетом свойств воды в системе АЭС, ее зависимостью от изменения давления атмосферы.

Отвечая на вторую часть вопроса, можно утверждать, что производящиеся с помощью уравнений (1) и (2) расчеты АЭС, ядерного оружия и т.д. в своей основе ошибочны.

Ошибочны потому, что не учитывают влияния изменения атмосферного давления на изменение давления воды в системе АЭС, влияния на обслуживающий персонал и другие моменты.

ВЫВОДЫ

1. Первопричиной ядерного взрыва на Чернобыльской АЭС было аномальное изменение атмосферного давления.

2. Расчеты АЭС, ядерного оружия и проч., производящиеся с помощью основных уравнений Ньютона (1) и Эйнштейна (2), ошибочны.

3. На любой АЭС мира возможно повторение чернобыльской ядерной катастрофы.

4. Предстоящий демонтаж Чернобыльской АЭС связан с риском возникновения ядерного взрыва.

5. До 2000 года в крупнейших городах мира возможна катастрофическая вспышка смертности детей до года, подобная Харьковской на Украине.

6. Необходим созыв чрезвычайной международной конференции для обсуждения данной проблемы.

А.САФРОНОВ,
полковник-инженер,
кандидат наук
по специальности "физика атмосферы",
директор НПП "Конверсия"

Кризисные явления физики

"Мы приходим к странному выводу: сейчас нам начинает казаться, что первичную роль играет пространство; материя же должна быть получена из пространства..."
А.Эйнштейн. Ноттингем. 1930 г.

"Природа силы в механике Ньютона не ясна физикам — темное пятно физики".
Академик Григорьев.

"В механике вопрос о существе сил инерции периодически бывает ареной ожесточенной борьбы мнений об их реальности или, напротив, фиктивности..."
Академик Ишлинский.

"Вопрос: каково отношение силы тяготения к электрической силе? Тяготение относится к электрическому отталкиванию как единица к числу с 42 нулями. Это вызывает глубочайшее недоумение. Откуда могло взяться такое огромное число?
Сила тяготения / Электрическое отталкивание = $1 / 4{,}17 \cdot 10^{42}$
Откуда такое фантастическое число?.."
Р.Фейнман (лауреат Нобелевской премии, физик).

"Количественной теории "массы" нет".
Физический энциклопедический словарь. Сов.Энцикл. 1983, с.382.

"Можно подсчитать энергию взаимодействия заряженной частицы самой с собой через виртуальные кванты. Однако такой подсчет привел к удручающе нелепому результату. Эта энергия, а значит, и собственная масса заряженной частицы получилась бесконечно большой. Фотонная "шуба" электрона, а значит, и он сам весят бесконечно много!.. Выход из этих трудностей до сих пор не найден..."
Академик Мякишев Г.Я.

Нарушение симметрии в природе

"Не так давно все физики были убеждены, что природа абсолютно симметрична. Однако в 1956 г. впервые было высказано предположение, затем экспериментально подтвержденное, что зеркально отраженный мир по физическим свойствам отличается от нашего мира... Наиболее загадочным является нарушение инвариантности относительно замены течения времени на обратное, связанное с так называемым эффектом несохранения комбинированной четности".
Ч.Н.Янг (США. Нобелевская премия).

"Почему некоторые симметрии природы оказываются всего лишь приближенными?"
В.Л.Фитч (США. Нобелевская премия).

"Нам следует постоянно напоминать себе, что нарушение симметрии, как бы оно ни было мало, является реальным фактом, ставящим перед нами много фундаментальных проблем..."
Дж.В.Кронин (США. Нобелевская премия).

"Природа электромагнитного поля и др. не ясна..."
Академик Григорьев.

"Сегодня наши теории, законы физики — множество разрозненных частей и обрывков, плохо сочетающихся друг с другом... Физик часто объясняет другим то, что он еще сам не вполне понимает. Я смело могу сказать, что квантовой механики никто не понимает..."
Р.Фейнман (США. Нобелевская премия).

Сообщение американских ученых об открытии холодного ядерного синтеза могло стать крушением фундаментальных основ ядерной физики.
Очевидная истина.

Существование в природе самопроизвольного деления ядер атомов свидетельствует о возможности цепной ядерной реакции при обычных земных условиях.
Резюме.

"В классической физике эфир отождествлялся с пустым абсолютным пространством и при этом наделялся свойством абсолютно твердого тела. Ныне пустое пространство характеризуется бесконечной плотностью энергии. Эта бесконечно большая энергия, а значит, масса пустого пространства таит в себе огромные возможности".
Академик Зельдович.

Так как химические средства борьбы с вредителями не всегда помогают спасти урожай, американские фермеры призывают на помощь живых защитников от паразитов.

КТО КОГО ЗАБОДАЕТ

Как большинство техасских фермеров, Билли Роджерс сполна хватил лиха от засухи, паводков и нашествий грызунов — иногда все напасти за одну неделю сразу. Но не сулящие ничего доброго беловатые крапины на посадках мускусной дыни (канталупы) на участке в сто с лишним гектаров этой весной привели его в отчаяние. Если он что-либо не предпримет, и немедля, из этих крошечных яичек вылупится ужасная белая мушка, зарубежный хищник, нанесший в прошлом году ущерб американскому урожаю в размере 200 миллионов долларов.

Отчаявшись спасти плантацию, Роджерс обратился ее пестицидами. Безрезультатно. Тогда и родилась идея: "А что если направить на этого жука жука другой породы?" В свои защитники он избрал заклятого врага агрессора — сетчатокрылую златоглазку, с удовольствием поедающую мушку и яйца. Роджерс накупил златоглазок и запустил в поле. Ценою жизней 28 тысяч златоглазок урожай был спасен, хотя это обошлось ему в семь тысяч долларов — намного больше, чем рассчитывал. "Златоглазки, конечно, — добросовестные работники, — говорит он и вздыхает. — Только бы подешевле ими торговали".

Тем не менее наши фермеры все чаще и чаще воротят нос от "химии" и прибегают к помощи природных чистильщиков. Недавно заявившая о себе "биоиндустрия" располагает почти двумя дюжинами компаний, которые чего только не выращивают, начиная от божьих коровок, пожирающих тлю, до жаждущих крови наездников, которые внедряются и затем пожирают личинки вредоносных насекомых.

Развитие столь примечательной отрасли производства имеет своей причиной бытующее в Америке недовольство качеством применяемых средств от вредных насекомых. Потребителей все больше пугают вполне реальные беды от химических добавок в еде. А если вопрос и не поставлен напрямик, существует ведь в природе еще и закон снижения эффективности отравляющих средств в результате их многократного применения. Всякий жуковатый отпрыск своих законных родителей, испытавших на себе закалку пестицидами, держится куда увереннней и производит потомство, обладающее надежным запасом жизненной прочности. Ну-ка одолей его, попробуй...

У эволюции, с другой стороны, была "фора" в миллионы лет. За это время паразиты великолепно подготовились, чтобы противостоять фермеру. Крохотная мексиканская оса подчистую истребила печальной памяти долгоносика, который сожрал на 51 миллион долларов хлопка в 1991 году. Эта мудрая хитрюга откладывает свои яички в хлопковой завязи, пораженной личинками долгоносика. Как только осиные яйца лопаются, их обитатели тут же набрасываются на долгоносика. Ученые техасской лаборатории федерального Департамента сельскохозяйственных исследований обнадеживают нас, что через три года полностью насытят рынок истребителями долгоносиков.

Поскольку множество мошкары имеет "залетное" происхождение, приходится поработать, чтобы определить, кто откуда пожаловал, и определить соответственно степень их пригодности для американской среды обитания. Если обобщать, то критерием оценки служат "жевательные способности" хищника или паразита. Очень нужна уверенность, что, справившись с вредным нашествием, наши спасители не займутся удовлетворением своего аппетита за счет полезных букашек — а то и устроят налет на урожай.

Иногда фермерам прямо-таки "позарез" нужно высадить на свои поля десанты коренных крылатых уроженцев Штатов. Огульная обработка полей пестицидами привела к искоренению божьей коровки и жука-пирата. Эти насекомые всегда умели держать нос по ветру, уменьшение их может нанести ощутимый ущерб нашим урожаям. Займемся распылением пестицидов? "Прибегая к их помощи, — говорит Майк Роуз из Техасского университета, — мы допускаем две ошибки. Щадим тех, кто заслуживает уничтожения, и убиваем наших союзников в этом деле". Воспроизводство или прирост "наших" насекомых — надежный способ обуздать аппетиты прожорливых паразитов".

Энтомологи, кстати, нашли взаимовыгодное соотношение по численности охотников за паразитами и паразитов. Соотношение срабатывает на паях один к двум. Во время полевых испытаний в долине Фио-Гранде в 1991 году ученые занялись устройством гнездовий для ос, мух и хищницы златоглазки с мыслью о победе над прожорливой гусеницей капустницы. Златоглазка на славу удовлетворила свой аппетит. Примечательно, на подмогу перебрались крылатые обитатели окрестных полей, которым, видимо, понравилось, что борьба шла на равных, без применения химии.

Единственная неприятность: пока слишком заламывают цену, и применение средств "натуральной защиты" обходится на добрую треть дороже травли пестицидами. Энтомологи берутся за производство букашек, вскормленных на синтетическом питании, — враз подешевеют. Когда это случится, дни белой мошкары и личинок долгоносика будут сочтены.

Журнал "Тайм" (США)

САМОУСТРАНИЛИСЬ?

В связи с разрывом экономических связей многие предприятия нефтехимии Новополоцка работают ныне не на полную мощность. Но их выбросы в атмосферу по-прежнему остаются значительными. Об этом свидетельствуют анализы, которые ведет экологическая служба контроля.

Мало что изменилось и с вводом природоохранных мощностей. Ведь на их реализацию нет материальных средств. По этой причине депутатской комиссией по экологии отклонен ряд работ, предложенных Академией наук Беларуси и НПО "Энергия".

К тому же, депутаты бездумным голосованием (иначе это не назовешь) делегировали всю полноту власти в вопросах экологии городскому исполнительному комитету, чем явно самоустранились от экологических проблем в надежде, что их разрешит исполнительная власть. Она же, занимаясь в основном хозяйственными вопросами, чаще всего считает, что экологией можно поступиться в пользу социальных проблем.

Спрашивается: до какого только времени? Возможно, до новой экологической "волны", которая в людском негодовании выплеснется на улицы города, как это уже было в 1990—91 годах. Равнодушное отношение к окружающей среде, решения, принимаемые в исполкоме в ущерб экологии, могут обернуться трагедией для горожан.

Е. МАЛЬЧЕВСКАЯ

Витебская область

ЭКОДАЙДЖЕСТ

Выкручивают руки

Администрация Ростовской атомной станции, предназначенной к консервации, выделила 800 тысяч рублей на создание своего телевидения для "атомной" агитации. Одновременно в Волгодонске, рядом с которым расположена АЭС, атомщики начали шантаж — отключается энергия под предлогом отсутствия мощностей атомной станции. Несмотря на официальные заверения в отсутствии планов пуска Ростовской АЭС, она уже фактически достроена. Станция находится в сейсмической зоне. Для ее обеспечения водой планировалось проложить еще один Волго-Донской канал, что усилит подтопление местности и оползневую опасность. Но главная угроза — ненадежность советских атомных технологий.

Ирина ЧЕРНЫШЕВА

АЭС на тектоническом разломе

Возобновляется строительство Костромской АЭС. По утверждениям местных специалистов, станция располагается на тектоническом разломе. Не была проведена государственная экологическая экспертиза проекта. В ноябре 1990 года на сессии Костромского областного Совета народных депутатов принято решение о финансировании строительства объектов соцкультбыта и жизнеобеспечения АЭС, расположенной возле поселка Чистые Боры Буйского района Костромской области. Финансирование строительства осуществляет Минатомэнергопром. В настоящее время к домам поселка подведено тепло и началось их заселение строителями и работниками АЭС. Вскоре предполагается расконсервация строительства станции. АЭС будет строиться вопреки принятому в начале 1990 года постановлению того же облсовета, в соответствии с которым строительство было прекращено на стадии нулевого цикла.

Закон им не указ

Началось сооружение могильника промышленных отходов возле села Романово Костромской области. Могильник будет рассчитан на 700 000 тонн токсичных отходов, в которых среди прочего будет содержаться также ртуть. Решение о сооружении могильника было принято Костромским облисполкомом. Этим решением нарушены Российский кодекс о земле и Закон об охране исторических памятников — рядом с местом могильника располагаются исторические усадьбы Шишкино и Долматово. В непосредственной близости от могильника находится еще около двадцати памятников истории и культуры.

Александр ВЕРИН

Экологи одержали победу

В соответствии с требованиями шахтеров на Новокузнецком металлургическом комбинате им.Ленина приостановлено строительство коксохимической батареи, которая строилась с нарушением экологических стандартов. Этот вопрос неоднократно поднимался осенью 1991 года, но малый совет города так и не смог его решить. Строительство велось, несмотря на протесты природоохранной прокуратуры, санэпидемстанции и зеленых. Администрация предприятия пообещала горсовету три миллиона инвалютных рублей за право строить экологически опасную батарею. Сессия горсовета решила приостановить строительство.

Валерий ПУШКАРЕВ

ОМОН решил не вмешиваться

В Южном Строгино (Москва) проходил сход местных жителей в связи с решением прокурора о незаконности строительства гаражей близ лесного массива. Жители в сопровождении депутатов приблизились к гаражам, находившимся под охраной ОМОНа, и предъявили решение прокурора представителям гаражного кооператива. Гаражники смяли решение прокурора и выбросили его. Возникла свалка, в результате которой пострадал забор гаражного кооператива. Охранявшие этот рубеж ОМОНовцы достали оружие и начали стрелять в воздух. Вскоре подъехало четыре автобуса — два с ОМОНом, два для загрузки граждан. Но руководители ОМОНа, ознакомившись с постановлением прокурора, решили не вмешиваться. На этот раз события закончились мирно. Тем не менее гаражное строительство продолжалось так же, как и вырубка деревьев в Южном Строгино, в частности, в березовой роще рядом с улицей Твардовского.

Александр ШУБИН

БУДЕТ НОВЫЙ "САРКОФАГ"?

В Киеве состоялась презентация международного конкурса проектов и технических решений по преобразованию объекта "Укрытие" ("Саркофаг") в экологически безопасную систему.

Созданы оргкомитет по проведению конкурса и жюри, которые возглавили соответственно первый вице-премьер-министр Украины Константин Масик и президент Академии наук Украины академик Борис Патон.

До конца этого года претенденты должны представить на суд жюри свои проекты. К ним будут предъявлены два жестких требования: срок сооружения нового "саркофага" не должен превышать пяти лет, а срок службы должен быть не менее ста лет. Таким образом, ученые и специалисты надеются, что, по крайней мере, к концу первого столетия в третьем тысячелетии гений человечества найдет эффективные способы, как избежать губительного влияния высокорадиоактивных веществ.

По подсчетам западных специалистов, ликвидация последствий катастрофы на ЧАЭС составила на сегодняшний день уже 30 миллиардов долларов. Разработки безопасного укрытия велись все шесть минувших лет, но ни одна из них не отвечала требованиям экспертов.

Стоимость проекта-победителя сегодня предсказать, безусловно, трудно, но украинское правительство с помощью Международного банка реконструкции и развития обязалось оплатить все работы и даже наградить победителей символическими премиями в 20, 10 и 5 тысяч долларов.

ТРЕТЬЯ ЭВАКУАЦИЯ

Даже по официальным данным, беженцев из Приднестровья, где затяжной политический конфликт перерос в гражданскую войну, на Украине насчитывается уже более 10 тысяч. Многие из них возвращаются в родные места, в том числе и в районы, наиболее пострадавшие от катастрофы на Чернобыльской АЭС, так называемые зоны обязательного или гарантированного отселения. Появились беженцы и в Народичах, пожалуй, самом радиационно грязном месте Житомирской области. В свое время они выехали по приглашению местных властей в Бендеры и Дубоссары. Но война, при которой льется кровь, рвутся снаряды, свистят пули, оказалась страшнее радиации. Уж лучше пусть пронзают тела невидимые и бесшумные пули — "горячие частицы", гамма-облучение, пусть лучше медленная, чем мгновенная смерть...

Но беженцы столкнулись с другой проблемой. В соответствии с Законом Украины "О правовом режиме территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению вследствие чернобыльской катастрофы", прописывать их в населенных пунктах, жители которых в ближайшие год-два должны быть переселены, местные органы власти не имеют права. Поэтому беженцы пока живут "нелегально" у своих родственников и знакомых. Можно только посочувствовать этим несчастным людям, не по своей воле уже дважды ставшим беженцами: сначала—от радиации, потом — от войны.

Сейчас решается вопрос об их переселении в более чистые районы Житомирской области. Так что впереди их ожидает уже третья за последние четыре года эвакуация...

КОМИТЕТ ВЕТЕРАНОВ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

В Киеве создан комитет ветеранов ядерных испытаний и учений с применением атомного оружия.

По самым скромным подсчетам, таких людей на Украине — от двух до четырех тысяч: тех, кто участвовал в учениях с применением атомной бомбы в оренбургских степях в 1954 году, испытывал затем ядерное оружие на семипалатинском и новоземельском полигонах, облучился при авариях на военных реакторах в "закрытых" городах и на атомных подводных лодках... Сколько их на самом деле, точно сказать никто не может. Многих нет в живых, другие все еще формально связаны "подписками о неразглашении", третьи больны и немощны, и у них уже нет сил бороться за положенные им льготы...

А льготы (пусть мизерные, но все же какое-никакое подспорье к нищенским пенсиям) должны предоставляться им в соответствии с Законом Украины "О статусе и социальной защите граждан, пострадавших вследствие чернобыльской катастрофы". В законе говорится, что граждане, принимавшие участие в ликвидации других ядерных аварий и испытаний, в военных учениях с применением ядерного оружия, относятся к категории 1,2 или 3 пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС и пользуются аналогичными льготами.

Кроме того, льготами могли бы воспользоваться и те граждане, которые заболели лучевой болезнью или заболевание которых связано с переоблучением вследствие какой-либо аварии, нарушением правил эксплуатации оборудования с радиоактивным веществом или нарушением правил хранения и захоронения радиоактивных отходов, происшедшим не по вине потерпевших, если такая связь установлена медицинскими учреждениями.

Итак, закон есть, но вот парадокс: инструкции, определяющей отнесение граждан к пострадавшим от других атомных катастроф, до сих пор нет. Более года назад разработать этот документ было поручено Кабинету Министров Украины. Однако руки до него так и не дошли. А без соответствующей инструкции у нас, как известно, законы не действуют.

Участники учредительного собрания решили помочь государственным чиновникам "сочинить" наконец, этот несложный, в общем-то, документ и совместными усилиями добиваться признания прав пострадавших от атомных катаклизмов. Первым делом решили направить своих представителей в Россию, в г.Подольск, где расположен архив бывшего Министерства обороны СССР. Дело в том, что участие в военных учениях может подтвердить только эта организация, "извлекая" документы из-под грифа "сов.секретно". Однако для многих из них такой срок еще не наступил. К тому же архив теперь находится в другом государстве, и нередко на запросы ветеранов с Украины приходят очевидные отписки типа "нет сведений", а то и вовсе — молчок...

На собрании был избран Киевский комитет ветеранов ядерных испытаний и участников учений с применением атомного оружия, а также образован оргкомитет по подготовке к проведению всеукраинской конференции пострадавших, которую намечено провести в октябре.



САМОСЁЛЫ. Фото В.ИГНАТОВИЧА

ГРОЗА ВЫРУБАЕТ РУБИЛЬНИКИ

Любое мало-мальское происшествие на атомных станциях ныне тут же становится достоянием широкой общественности, при этом нередко обрастая, как при игре в "испорченный телефон", всевозможными слухами. Не исключением стала и ночь с 11 на 12 августа сего года, когда почти одновременно сработали системы аварийной защиты сразу на двух реакторах, но на разных АЭС. Автоматика вывела из режима эксплуатации энергоблок N 4 на Ленинградской и энергоблок N 1 на Кольской АЭС. Причиной послужили мощные грозы, разразившиеся на северо-западе России после продолжительной жары. Приборы среагировали на избыток атмосферного электричества и "на всякий случай" отключили реакторы, не "спрашивая" на это разрешения обслуживающего персонала.

По заверениям служб радиационной безопасности обеих АЭС, выхода радиоактивности не произошло. После того как грозы отбушевали, оба блока были выведены на проектную мощность.

На Украине весь июль и начало августа тоже стояла необычайная жара, и потом, по прогнозам синоптиков, ожидались сильные дожди и грозы. Проанализировав происшествия на Кольской и Ленинградской АЭС, специалисты Укратомнадзора выдали персоналу подопечных украинских АЭС (сейчас в эксплуатации находятся все энергоблоки, кроме чернобыльских) свои рекомендации, как действовать при наступлении грозовых фронтов.

Следующие грозы ответят на этот вопрос.

Страницу подготовила Л.БОГАЧЕВИЧ

г.Киев

Федор УГЛОВ

ПОД УГРОЗОЙ — ГЕНОФОНД НАЦИИ

Кефир и алкоголь, на первый взгляд,-продукты, не имеющие ничего общего. Однако в недавно вышедшей книге известного хирурга, академика АМН России Ф.Г.Углова "Ломехузы" доказывается обратное.

ГОВОРЯ об алкоголе как наркотике, разрушающем генетический фонд, необходимо сказать правду и о кефире, принимаемом в качестве детского питания и входящем в обязательный рацион беременной женщины и кормящей матери. Ввиду того что через кефир алкоголь, содержащийся в нем, поступает младенцам, кормящим и беременным женщинам, он особенно опасен в смысле его губительного влияния на генетический фонд народа. И в нем силы зла увидели возможность создать алкогольную зависимость человека с детских лет.

Кисломолочные продукты известны с глубокой древности и получили распространение во всем мире благодаря их бесспорной диетической и питательной ценности. Существуют два вида кисломолочного брожения — чистое брожение, где образуется только молочная кислота, например, простокваша, сметана, йогурт; смешанное кисломолочное брожение, где образуются молочная кислота и алкоголь, например, кефир, кумыс, айран.

В первом процессе участвуют только кисломолочные бактерии, во втором — кисломолочные бактерии и дрожжи.

При производстве кефира используют культуры термофильного стрептококка, болгарской палочки и дрожжей. После сквашивания и созревания деятельность молочнокислых бактерий резко замедляется или прекращается совсем, а деятельность дрожжей продолжается и при рекомендованной температуре хранения в 6°С. Это ведет к постепенному накоплению алкоголя.

В коровьем молоке в среднем находится 4,7% молочного сахара, около одной трети которого расходуется в процессе кисломолочного брожения, а две трети остаются в продукте. При наличии в кефире дрожжей в процессе хранения происходит постепенное увеличение алкоголя до полной выработки сахара. В результате, по данным БМЭ, проценты этанола в кефире колеблются от 0,12 в однодневном до 0,88% в трехдневном.

Особую фазу представляет дрожжевое брожение в желудке и кишечнике после приема кефира, где при температуре 36°С оно резко ускоряется, и в течение трех часов пищеварения весь молочный сахар успевает превратиться в алкоголь.

При производстве детского кефира используется обычная технология, и поэтому в детском кефире вырабатывается алкоголь в тех же количествах.

Беременным женщинам врачи рекомендуют ежедневно выпивать стакан кефира, и таким образом за период беременности в организм женщины поступает около 1,5 л этанола, который преимущественно скапливается в плаценте.

В период вскармливания врачи рекомендуют матери употреблять 0,5 л кефира в сутки, что вдвое увеличивает дозу алкоголя, при этом 20% продукта с молоком матери поступает в организм ребенка. При вскармливании детей с помощью кефира, которого по рекомендациям врачей дают 500—600 граммов в сутки, в течение года в организм ребенка может поступить 1,5—2,0 л этанола, а в сутки — от 0,7 до 5,2 грамма.

Между тем в нашей стране кефир широко применяется и рекомендован в детских садах, школах, родителям для питания детей, в результате чего в организм городских детей в среднем в течение года попадает около 1 л этанола. Такая доза не безвредна и для взрослых, а для ребенка весом в 8 кг литр этанола в год означает 3 грамма или 7,5 грамма водки в сутки. Учитывая, что алкоголь на детский организм действует в пять раз сильнее из расчета на 1 кг веса, такая доза этанола ребенку равна значению 120 граммов спирта или 300 граммов водки в сутки для взрослого человека весом в 64 килограмма.

Учитывая процесс образования алкоголя из кефира при пищеварении, реальное содержание алкоголя в кефире значительно выше номинального уровня и может достигать 2,5%.

В бывшем СССР ежегодно производится более 1 млн. тонн кефира, и 3/5 населения страны принудительно, без его согласия, принимает около 1 тысячи тонн этанола.

В странах Западной Европы и США, а также на Востоке (Япония, Тайвань и др.) кисломолочные продукты готовятся без дрожжевого брожения. В этих странах массовым кисломолочным продуктом является йогурт, в котором нет алкоголя. Он готовится по такой же технологии и на тех же культурах молочнокислых бактерий, что и кефир, но без добавления дрожжей.

По чьим-то приказам в качестве основного питания грудных детей был введен кефир. Казалось бы, что тут особенного? Однако те, кто принимал такое решение, отлично понимали, что именно в кефире заложена мина замедленного действия. На это в течение десятилетий никто, за исключением очень немногих специалистов-педиатров, таких как академик А.Ф.Тур, не обращал внимания.

Ученым, занятым проблемами профилактики пьянства и алкоголизма, следовало бы поинтересоваться данными Ю.Лисицына и Н.Копыт, по которым 32% пьяниц и алкоголиков начали пить до 10 лет, а 64% — с 11 лет до 15 лет. Не потому ли они так рано приобщились к выпивке, что в грудном возрасте были алкоголизированы спиртом, содержащимся в кефире, и у них уже тогда возникла предрасположенность к алкогольной зависимости?

Во всех письмах очень авторитетных учреждений нет обстоятельного научного ответа на вопрос, какая же концентрация алкоголя для детей абсолютно безвредна? И почему же мы так упорно держимся за кефир, приготовляемый на дрожжах и имеющий потенциальную возможность увеличивать содержание спирта, как пишет И.И.Мечников, до 2,5%? Почему нам не перейти на другие молочнокислые продукты: простоквашу, ацидофилин, ряженку, которые готовятся без дрожжей?

Уважаемые ученые очень дружно отстаивают кефир, убеждая нас, что при современном методе его изготовления содержание спирта в нем очень незначительно. А по данным заместителя министра пищевой промышленности, полученным уже в 1987 году, стандартное содержание алкоголя в кефире таково: в однодневном — 0,12, в двухдневном — 0,6, в трехдневном — 0,88%.

В свое время очень разумно поступил Ленинградский горисполком, поручив Технологическому институту холодильной промышленности к 1 декабря 1986 г. дать рекомендации для изготовления молочнокислых продуктов детского питания, не содержащих алкоголь, Главному управлению здравоохранения совместно с Росмясомолторгом -- до 1 января 1987г. расширить выпуск других молочнокислых смесей и исключить из употребления кефир для вскармливания здоровых детей. К сожалению, несмотря на всю серьезность проблемы, органы здравоохранения и Госсанинспекция не вынесли решения, которое бы соответствовало задачам по охране здоровья детей.

Известно, что ни в одной стране мира не употребляют кефир для детского питания.

Борьба с алкоголизацией народа должна начинаться с детского возраста. И здесь одним из первых мероприятий должно быть полное исключение кефира из детского питания и резкое ограничение его у взрослых.

Кто такие "Хранители Радуги"

Информационный бюллетень Ассоциации движений анархистов "Вести АДА" сообщает, что, по результатам социологического исследования, проведенного среди членов анархистских групп из 26 городов бывшего СССР, на вопрос о том, с какими неанархистскими движениями они согласны сотрудничать, большинство ответило — с зелеными. Многие указали группу "Хранители Радуги" — радикальную экологическую организацию, действующую с 1989 года. В августе-сентябре 1989 года она участвовала в пикетировании Чапаевского завода по уничтожению химического оружия; в июне - июле 1990 года — в блокаде Балаковской АЭС; в мае 1991 года — в пикетировании Горьковской атомной станции теплоснабжения; в июне 1991 — в нападении на виварий Нижегородской областной больницы имени Сеченова с целью освобождения заключенных в нем животных. В результате последствий акции были выпущены на волю собаки и кролики, сорваны полутораогодовые научные исследования, нанесен ущерб в 2,5 тысячи рублей. Один из участников акции, пожелавший остаться неизвестным, заявил, что акция была предпринята в знак протеста против жестоких опытов над животными, которые проводятся в больницах и институтах Советского Союза. Еще один объект внимания "RK" — коксохимический комбинат в Запорожье, где они протестовали против загрязнения атмосферы, сидя на трубах коксохимического завода. Надо добавить, что большинство акций "RK" проводит вместе с группой саратовских анархистов, Лигой зеленых партий и другими радикально настроенными организациями и людьми. Организация признает допустимость "ненасильственного террора". Количество членов "RK" не афишируется. Полуофициально в качестве печатной трибуны используется журнал "Третий путь".

КОНТАКТЫ:
606005, г.Дзержинск Нижегородской обл., ул. Терешковой, 28а,к49; ТЕЛ. (83140) 4-38-96. Сергей ФОМИЧЕВ.
410600, Саратов, ул.Большая Казачья, д.84, кв. 3а. Ольга ПИЦУНОВА.

ЖЕРТВ ЧЕРНОБЫЛЯ БОЛЬШЕ, ЧЕМ МЫ ДУМАЕМ

Последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС, экологической катастрофы для всего земного шара, непредсказуемы. Народам Украины, Беларуси и России она уже принесла неисчислимые жертвы.

Руководство бывшего СССР, в том числе М.Горбачев, всячески замалчивало и скрывало истинные масштабы катастрофы, и это привело к еще большим жертвам. Несмотря на то, что ведущие специалисты всего мира предсказывали последствия катастрофы, в СССР сознательно искажали, применяя при этом даже преступные методы, фактические диагнозы заболевших в результате чернобыльской катастрофы. В министерствах здравоохранения Украины, Беларуси и России до сих пор продолжают насиживать места те, кто изменил клятве Гиппократа за партбилет. Поэтому в здравоохранении ничего практически не изменилось.

Сейчас, спустя шесть лет, правительства пострадавших республик признали масштабы катастрофы, но лишь для того, чтобы мировая общественность оказала помощь в ликвидации ее последствий, но о реабилитации больных и умерших от лучевой болезни никто не произнес ни слова.

По официальным данным, заболевших лучевой болезнью (ОЛБ) различной степени тяжести 237 человек (данные на 1.01.1987 г.), и до настоящего времени эта цифра никем не опровергалась; на самом деле их насчитываются тысячи, в том числе и дети. Но все это скрывается. В министерствах здравоохранения боятся раскрыть правду перед народом, для них это значило бы подписать себе приговор возможного лишения власти, а также насиженных мест.

Полагаю, что необходимо создать международную комиссию с привлечением медицинских экспертов из разных стран для проверки данных лабораторных анализов крови всех лиц, подвергшихся обследованию по причине контакта с ионизирующей областью, с целью реабилитации лиц, перенесших острую лучевую болезнь, а также умерших от этой болезни. Необходимо, чтобы люди знали правду о причинах смерти.

Я перенес острую лучевую болезнь. Однако это скрывалось и скрывается до настоящего времени.

У меня имеются также неопровержимые факты заболевания детей острой лучевой болезнью. Их я смогу предъявить комиссии, если такая будет создана.

П.БОЙКО,
вице-президент Международного фонда инвалидов Чернобыля, председатель Витебского областного отделения Союза "Чернобыль"



Миниатюры

Забота о внуках

Срубив дерево, математик Буров посадил два. "Мои внуки смогут срубить уже два дерева", — подсчитал он.

Для вас, гости!

Большим поклонником Гоголя считается владелец дачного участка Раков. У цветочных грядок он поставил табличку со словами Городничего из "Ревизора": "Пришли, понюхали — и пошли прочь".

Не поступился принципами

Наткнувшись в лесу на летающую тарелку, Коренников велел инопланетянам убираться домой. "Инородцев у нас и так хватает!" — заявил он.

Космические гости улетели, заключив, что разумной жизни на Земле нет.

Замедленная съемка

Третий год режиссер Фабианов снимает на студии научно-популярных фильмов короткометражку о бабочках-однодневках.

На месте преступления

Суровому наказанию подвергли альпинисты отдыхающего Лобова, застигнутого в то время, когда он писал краской на скале: "Здесь был я". Чуть ниже его заставили высечь еще одну надпись: "Я больше не буду!"

Творческое лицо

С заседания худсовета, где раскритиковали его новую картину "Родимые озимые", живописец Сынулин возвратился белый как полотно.

О книжном голоде

В приемном пункте макулатуры города Компанейска талон на "Книгу о вкусной и здоровой пище" выдавали за 20 кг дефицитных продуктов, а талон на "Сказку о рыбаке и рыбке" — за 5 кг свежей рыбы.

Основание для оптимизма

— СПИД — чума XX века, — заявил на днях доктор медицинских наук Жоров. — А XX век, к счастью, заканчивается!

Валерий ВОРОНЦОВ

г. Тольятти



ЗАШКАЛИЛО.

Фото А. КАРТАШОВА

ГРЯЗНИК (ОКТЯБРЬ)

Это месяц опадающих листьев, осеннего бездорожья, голой остывшей земли, ледяных дождей и мокрого снега. Лес стоит голый и грустный. Многие деревья и кустарники уже сбросили листву, только дубы еще сохранили свой наряд. Шуршат под ногами поблекшие листья. Часты по ночам заморозки, утром трава блестит от холодной росы. Большими стаями кочуют по полям и лесам грачи, скворцы, зяблики, дрозды-рябинники. А вслед за ними по ярко-синему небу плывут облака. Ненастье нет-нет да напомнит о себе. Нахмурится небо, и посыплет мелкий надоедливый дождик.

Недаром в народе октябрь называют неблагозвучно, но образно: "грязник." "В октябре семь погод на дворе — сеет, веет, крутит, мутит, ревет, сверху льет, снизу метет..." Скорее бы уж зима пришла!

1 октября — Арина-именинница: если увидите журавлиный клин в небе — ждите первого мороза на Покров (14 октября), а не полетели журавли — до ноября слякоть простоит! 7 октября — день Феклы. 14-го — Покров. "На Покров до обеда — осень, после обеда — зимушка-зима!" К Покрову старались утеплить дом: "Натопи хату без дров!" Считалось, что какова погода на Покров, такую и зиму жди: северный ветер задувает — к холодной зиме; мягкая погода, южный ветер — к теплой; с запада ветер — к большому снегу, частым вьюгам.

Есть еще одно название у октября — "свадебник." Урожай убран, хлеб в амбарах — самая пора свадьбы играть; потому и сложена пословица: "Придет Покров — девке голову покроет". 17 октября — Ерофеев день; с него уже холода устанавливаются прочно. 18 октября — Харитон-именинник, 22-го — Матрена. "С октябрьской Матрены зима на ноги встает", ведь накануне отпраздновали день святых Трифона и Пелагеи, о которых пословица говорит: "С Трифона-Пелагеи — все холоднее". 27 октября — именины Прасковьи.

Зима идет!

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ОПУБЛИКОВАННЫЙ В N32

По горизонтали: 7. Шиповник. 8. Вернисаж. 9. Губерния. 10. Стенолаз. 12. Столп. 13. Кимоно. 15. Раичич. 16. Маркетинг. 21. Мазина. 22. Овация. 23. Плита. 25. Джакарта. 26. Гастроли. 27. Астролог. 28. Канонада.

По вертикали: 1. Литургия. 2. Коленкор. 3. Сириус. 4. Вертеп. 5. Лимонник. 6. Карамзин. 11. Концепция. 14. Опала. 15. Ранчо. 17. Дайджест. 18. Синекура. 19. Балерина. 20. Вивальди. 23. Петров. 24. Арарат.

Коллектив редакции газеты "Набат" выражает глубокое соболезнование члену редакционного совета Юрию Ивановичу Воронежцеву в связи с постигшим его горем — смертью ОТЦА.

НАБАТ

Газета отпечатана в типографии издательства "Беларусский Дом печати".

Перепечатка допускается по соглашению с редакцией, ссылка на "Набат" обязательна.

Присланные рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Номер подписан в печать 25 сент. 1992 г.

Заказ N 1717 Индекс 63960 Тираж 10000 экз.

Главный редактор Василь ЯКОВЕНКО

П 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
М 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12